
XPC 사용자 가이드

모델명 : SX48P2 E

Shuttle®

XPC 설치 가이드

저작권에 대해서

©2008 by Shuttle® Inc. All Rights Reserved.

이 문서는 전체 혹은 일부분이라도 전자, 기계, 자기, 광학, 화학, 사진복사 혹은 필기 등의 그 어떠한 방법이나 형태로도 셔틀®의 사전 문서화된 허가없이 재생산되거나 복제 혹은 다른 정보 검색 시스템에 저장되거나 다른 언어로 번역될 수 없습니다.

이 문서에 사용된 다른 상표 및 제품 명칭은 각 제품의 구별 목적을 위한 것이며 각기 해당 소유자가 보유한 상표권일 수도 있습니다.

법적 권한 고지

셔틀®은 이 제품의 사용이나 성능에 있어 발생할 수 있는 어떠한 사고 혹은 이의 결과로 인한 훼손에 대해서 책임을 지지 않습니다.

셔틀®은 이 매뉴얼의 내용과 관련해서 어떠한 회사의 공식적인 의사 표현이나 보증을 하지 않습니다. 이 매뉴얼 내의 정보는 정확성을 위해서 조심스럽게 검토 과정을 거쳤습니다. 그러나 이 내용의 정확성에 대해서 어떠한 보증도 하지 않습니다. 지속적인 제품 개선을 위해서 셔틀®은 개인과 조직 누구에게도 사전 고지 할 의무 없이 아무때나 매뉴얼을 수정하고 제품의 사양을 변경할 수 있는 권한을 가집니다. 이 매뉴얼에 담긴 정보는 소비자들의 일반적인 사용용도를 위해서 제공된 것입니다.

이 제품은 FCC 규정 15항을 준수하며 제품 동작에 있어 다음 2개 조건에 부합합니다 :

1. 이 기기는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다.
2. 이 기기는 의도하지 않은 오동작의 원인이 될 수 있는 다른 기기의 간섭을 견뎌야 합니다.

상표권

셔틀은 셔틀 주식회사의 등록 상표입니다.

인텔 및 펜티엄은 인텔사의 등록 상표입니다.

PS/2는 IBM사의 등록 상표입니다.

AWARD는 어워드 소프트웨어 주식회사의 등록 상표 입니다.

마이크로소프트와 윈도우는 마이크로소프트사의 등록 상표입니다.

일반 공고

이 매뉴얼에 사용된 타사의 브랜드와 제품명은 제품 구별을 위한 것이며 각 해당 소유권자가 보유한 상표권일 수도 있습니다.

안전 정보

서틀 XPC를 설치하기 이전 아래 주의 사항을 반드시 읽어보십시오.

주의

배터리를 잘못 설치할 경우 컴퓨터에 손상이 올수 있습니다. 서틀에 의해서 권장되는 것이나 혹은 동등하거나 같은 제품만을 사용하여 교환하십시오. 배터리 제조업체의 안내사항에 따라 사용한 배터리를 폐기처분하십시오.

레이저 규격 준수 사항

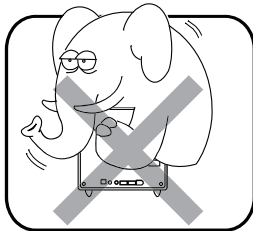
이 제품에 사용되는 광 디스크는 레이저를 사용한 제품입니다. 광 드라이브의 레이저 등급은 해당 드라이브의 라벨에 표기되어 있습니다.

클래스 1 레이저 제품

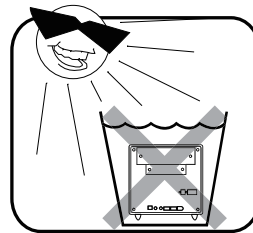
주의 : 노출시 레이저 방사가 눈에 보이지 않습니다. 레이저 빔에 직접 노출을 피하십시오.

설치 주의 사항

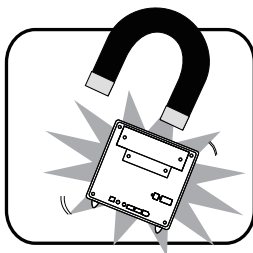
이 기기를 무거운 물건 아래에 놓거나 불안정한 위치에 놓지 마십시오.



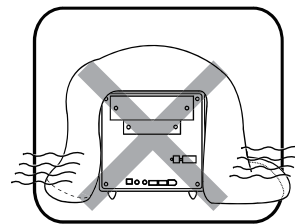
태양 직사 광선이나 습도가 높은 곳, 혹은 젖어있는 곳에 노출시키지 마십시오.



이 기기의 자기장 부근에서 사용 및 노출을 피하십시오. 자기 간섭은 제품의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.



이 기기의 공기 통풍구를 막거나 공기 흐름을 어떠한 방법으로도 막지 마십시오.



목차

1	기능 소개	1
1.1	XPC 소개	1
1.2	모델 사양	2
1.3	XPC 외형 설명	3
1.3.1	XPC 전면부	3
1.3.2	XPC 후면부	3
1.4	액세서리	4
1.5	XPC 메인보드	5
1.5.1	SX48P2 E 메인보드 구성	5
1.5.2	점퍼 설정	6
	전면 패널 헤더	6
	CIR 헤더	6
	확장 USB 헤더	7
	PS/2 키보드 & 마우스 헤더	7
	AUX-IN 헤더	7
	펜 커넥터	8
	GPIO 헤더	8
	BIOS 헤더	8
2	XPC 설치 가이드	9
2.1	설치	9
2.1.1	덮개 제거	9
2.1.2	랙 분리	9
2.2	CPU 및 ICE 설치	10
2.2.1	ICE 모듈 분리	10
2.2.2	CPU 설치	10
2.2.3	ICE 모듈 설치	11
2.3	메모리 모듈 설치	12
2.4	주변기기 설치	13
2.4.1	랙 설치	13
2.4.2	카드 리더 설치	13
2.4.3	IDE HDD 설치	14

2.4.4	광 드라이브 설치	15
2.4.5	추가로 ATA HDD 설치하기	16
2.5	액세서리 설치	16
2.5.1	PCI Express x16 카드 설치	16
2.5.2	미니 PCIe 카드 설치	18
2.6	마무리 작업	19
2.6.1	케이스 덮개 닫기	19
2.6.2	전면부 받침 다리 설치	19
2.6.3	완료	19
2.7	XPC 액세서리	20
2.8	기술 지원	20
2.9	CMOS 클리어 버튼	20

1 기능 소개

■ 1.1 XPC 소개

서틀 XPC는 고성능 소형 폼 팩터 (SFF) 컴퓨터의 원조입니다. 2001년 첫 모델이 출시된 이후 XPC는 세계에서 SFF 컴퓨터 브랜드의 베스트셀러로 자리를 잡아왔습니다.

서틀 XPC는 "베어본" 컴퓨터의 형태로 판매됩니다. 이는 케이스, 파워 서플라이와 마더보드로 구성되어 있다는 것을 의미합니다. 사용자는 여기에 프로세서, 메모리, 하드 디스크등과 추가 확장 카드를 사용자의 취향에 따라 골라서 직접 넣어야 합니다. XPC는 사용자가 쉽게 조립할 수 있고 원하는 대로 구성할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 구매 이후 바로 사용할수 있는 완제품은 서틀 공식 판매점에서도 구입하실 수 있습니다. 판매점 리스트는 서틀의 웹사이트 www.shuttle.com에서 볼수 있습니다.

서틀 XPC는 작은 크기와 함께 고성능, 그리고 높은 부품 호환성이 모두 잘 조합되어 있는 것으로 유명합니다. 일반적인 다른 컴퓨터 부품과 달리, 서틀 XPC는 완제품으로 동작을 염두에 두고 설계되었습니다.

XPC의 컨셉은 다음과 같이 정리할 수 있습니다 :

고성능, 산업 표준의 부품 사용 ; 가능한 최소 크기를 구현하면서 부품 호환성을 유지하고 시스템 확장성 보장; 품질 최우선 주의~ 제조 및 재질과 설계에 있어 최고 품질 실현

위 요구사항을 충족하기 위해서 서틀은 다수의 신기술을 만들어내고 특허를 획득해왔습니다. 발열과 소음을 줄이고 차지 공간을 대폭 낮추면서도 개인용 컴퓨터 활용도를 높이고 그 사용 영역을 확장시킨 통합 쿨링 엔진 (ICE)과 같은 것이 좋은 예입니다.

서틀 XPC를 선택해주셔서 감사합니다!

■ 1.2 모델 사양

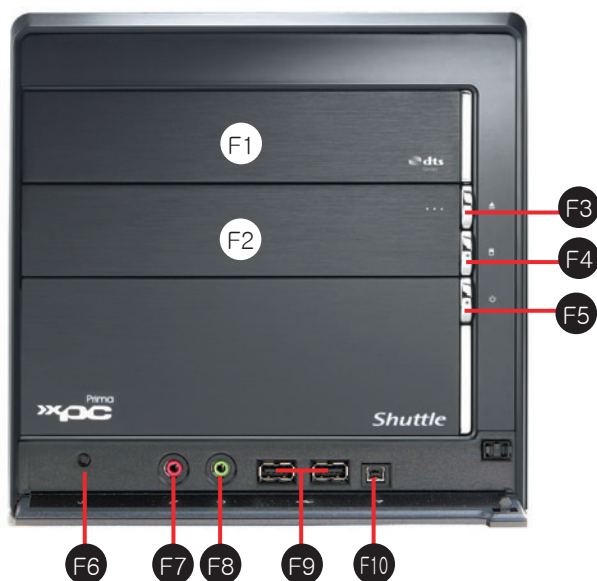
규격	• 서플 폼 팩터(SFF)	
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> 1600/1333/1066/800 MHz FSB 듀얼 코어, 싱글 코어 프로세서 지원 LGA775, 인텔® 코어™2 쿼드 /코어™2 익스트림 /코어™2 듀오 /펜티엄® D 	
칩셋	<ul style="list-style-type: none"> 노스 브릿: 인텔® X48 칩셋 사우스 브릿지: ICH9-R 	
메모리 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> 듀얼 채널 unbuffered non-ECC DDR2 667/800MHz DIMM 슬롯 4개 최대 8GB의 시스템 메모리 지원 	
오디오	<ul style="list-style-type: none"> 리얼텍 ALC888DD 아날로그 7.1 채널 출력 지원 디지털 S/PDIF 입력 지원 돌비® 디지털 라이브! 및 DTS™ 지원 	
이더넷	<ul style="list-style-type: none"> 마블 88E8056 (PCI-E 방식) IEEE 802.3u 100Base-T 호환 Wake-On-LAN 지원 10Mb/s, 100Mb/s, 1000Mb/s 동작 	
IEEE1394 (파이어와이어)	<ul style="list-style-type: none"> TI TSB43AB22A, 1394 OHCI 표준 1.0 호환 400Mb/s, 200Mb/s, 100Mb/s 전송을 지원 	
저장기기 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 사우스 브릿지 Jmicron NCQ 지원 	<ul style="list-style-type: none"> (1) 플로피 커넥터 (2) 후면 패널의 eSATA 커넥터 (4) SATA 3.0Gb/s 커넥터 (1) UltraDMA 100 IDE 채널 커넥터
보드 내장 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> (1) PS/2 키보드 & 마우스 헤더 (4) 팬 커넥터 (2) 전면 패널 헤더 (4) SATA 커넥터 (1) BIOS 헤더 (1) 미니 PCIE 커넥터 X1 (1) SPI_FLASH 헤더 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ATA100 IDE 커넥터 (2) 전원 커넥터 (1) AUX_IN 헤더 (1) GPIO 헤더 (2) 2x5 USB 2.0 헤더 (2) PCI-E X16 (1) CIR 헤더
전원	<ul style="list-style-type: none"> 입력: 100/240V, 80 PLUS 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 출력: 450W
샤시	<ul style="list-style-type: none"> P2, 크기: 325(L) x 220(W) x 210(H) mm 드라이브 베이: (2) 3.5" 드라이브 베이 (내장형) (1) 5.25" 베이 	

■ 1.3 XPC 외형 설명



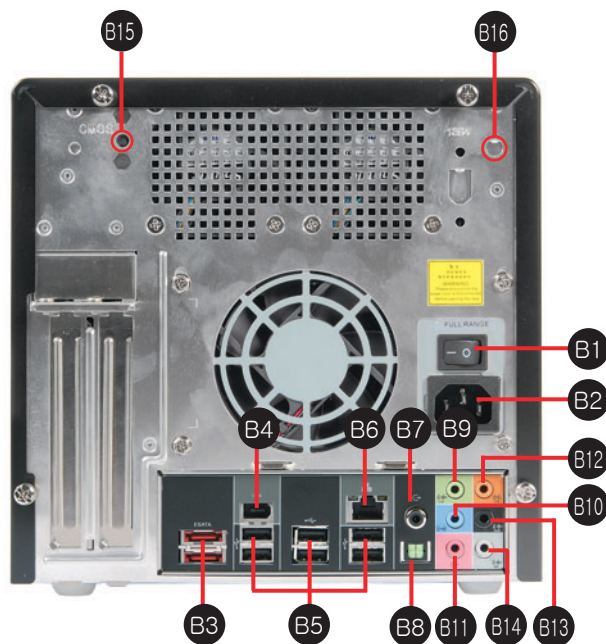
서틀은 각기 다른 옵션의 다양한 XPC 모델을 제공하고 있습니다. 아래 설명은 새로 구입하신 XPC에 포함된 기능을 이해하는데 도움이 될 것입니다.

■ 1.3.1 XPC 전면부



- F1. 5.25" 드라이브 베이
- F2. 3.5" 드라이브 베이
- F3. 이젝트 버튼
- F4. HDD LED
- F5. 전원 스위치 & LED
- F6. 리셋 버튼
- F7. 마이크 단자
- F8. 헤드폰 단자
- F9. USB 단자
- F10. 미니 IEEE1394 단자

■ 1.3.2 XPC 후면부



- B1. AC 전원 스위치
- B2. AC 전원 소켓
- B3. 외장형 시리얼 ATA 단자
- B4. IEEE1394 단자
- B5. USB 단자
- B6. LAN 단자
- B7. SPDIF 출력 (동축)
- B8. SPDIF 출력 (옵티컬)
- B9. 프론트 스피커 출력 (L/R)
- B10. 라인 입력 단자
- B11. 마이크 입력 단자
- B12. 센터/베이스 스피커
- B13. 서라운드 백 (L/R)
- B14. 서라운드 사이드 (L/R)
- B15. CMOS 클리어 버튼
- B16. 무선랜용 구멍

■ 1.4 액세서리

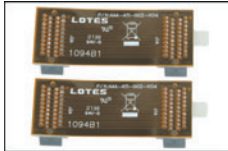
1. 전원 코드 (1)
전원 확장 케이블 (1)



2. ICE 히트 파이프 (1)



3. 크로스파이어 브릿지 (2)



4. VGA 전원 코드(1)



5. 케이블 타이 (2), 케이블 클립 (1),
접착 테이프 (2), 나사



6. FDD 케이블 (1),
시리얼 ATA 케이블 (1)



7. 전면부 받침 다리 (2)



8. 방열판 써멀 컴파운드 (1)



9. 마더보드 DVD (1)



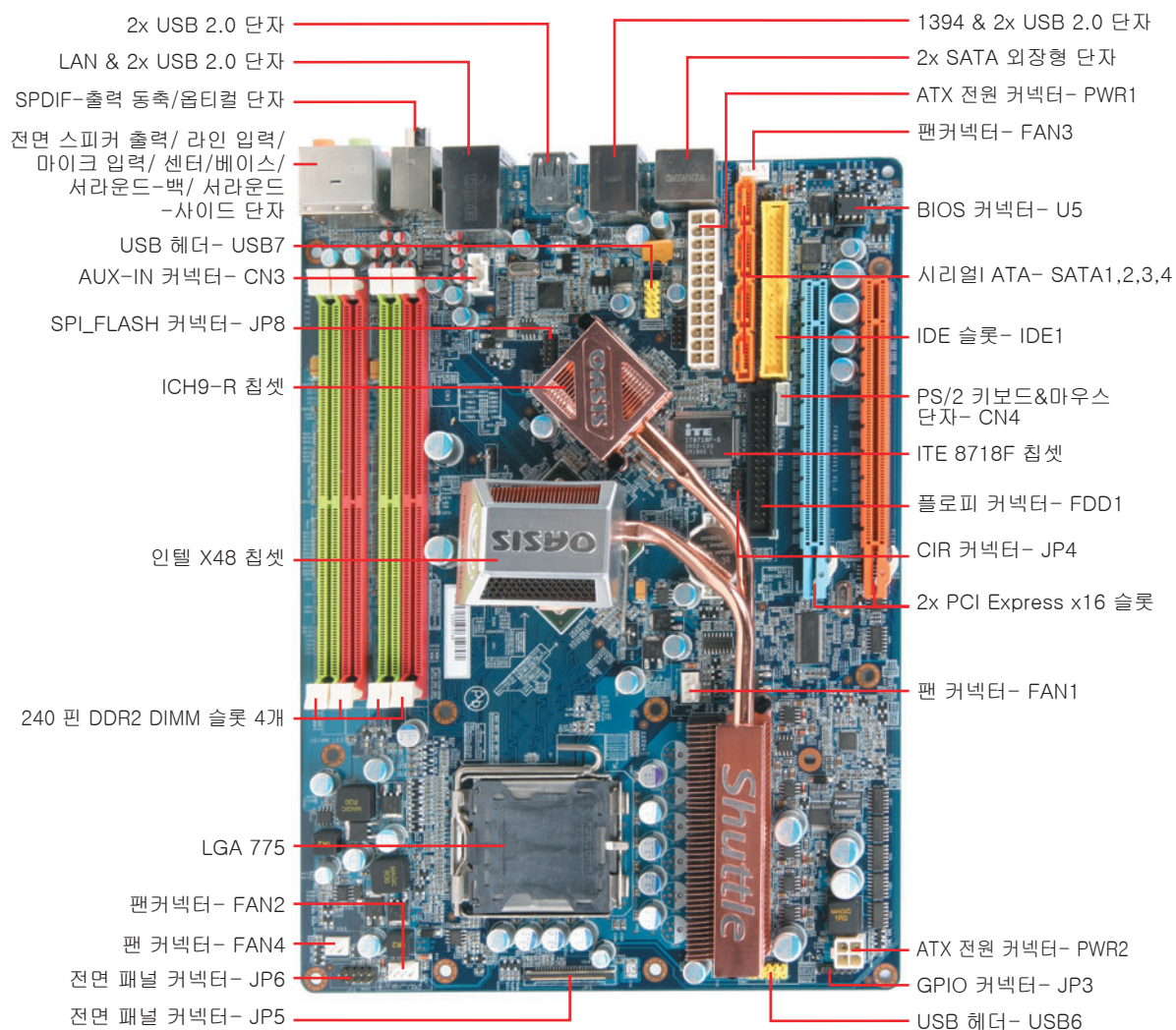
10. XPC 설치 가이드 (1)



포함된 액세서리는 위에 명기한 것과 다를 수 있습니다. 누락된 부품이
있으면 해당 지역의 셔틀 취급업체에 문의하십시오.

■ 1.5 XPC 메인보드

■ 1.5.1 SX48P2 E 메인보드 구성



■ 1.5.2 점퍼 설정

전면 패널 헤더

JP5 헤더는 전면 패널의 도터보드에 시스템 동작 상황 신호를 전달하기 위해서 사용할 수 있습니다. 이 헤더는 마찬가지로 마더보드에서 도터보드로 연결하는 50핀 헤더 대신 사용할 수 있습니다. 헤더 JP6은 전면 패널에 위치한 전면 패널 커넥터와 케이블로 연결하는 데 사용됩니다.

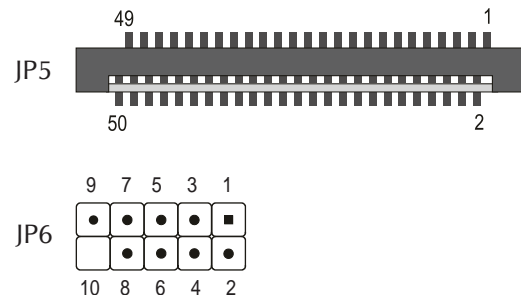
전면 패널에는 하드 디스크의 동작 상황을 보여주는 LED, 리셋 버튼, 전원 버튼, 컴퓨터 전원 LED, USB 커넥터, 1394 커넥터, 그리고 오디오 단자들이 위치해 있습니다.

핀 배열 (JP5):

1=USBPWR	2=USBPWR	3=USBPWR	4=USBPWR	5=USBPWR
6=USBPWR	7=USBPWR	8=USBPWR	9=USBA+	10=USBA-
11=USBGND	12=USBGND	13=USBB+	14=USBB-	15=USBGND
16=USBGND	17=TPA+	18=TPA-	19=1394GD	20=1394GD
21=TPB+	22=TPB-	23=1394GD	24=1394GD	25=FMIC
26=MIC_PWR	27=SNESE0	28=AUDIOGD	29=LINE_IL	30=AUDIOGD
31=LINE_IR	32=SENSE1	33=AUDIOGD	34=AUDIOGD	35=LINE_OR
36=LINE_FR	37=AUDIOGD	38=AUDIOGD	39=LINE_OL	40=LINE_FL
41=AUDIOGD	42=AUDIOGD	43=HDPWR	44=GLEDA	45=HDLED
46=GLEDB	47=RST_SW	48=PW_SW	49=VCC	50=VCC

핀 배열 (JP6):

1=HDLEDPWR	2=GRNLEDA
3=-HD_LED	4=GRNLEDB
5=BT_SEL	6=-PWRSW
7=GND	8=GND
9=NC	10=KEY

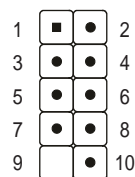


CIR 헤더

헤더 JP4는 별도의 특수 장치를 연결하는데 사용할 수 있습니다.

핀 배열 (JP4):

1=PIN26	2=5V_DUAL
3=PIN30_CIRTX	4=PIN85_CIRRX
5=PIN27	6=PIN20
7=PIN21	8=PIN23
9=KEY	10=GND

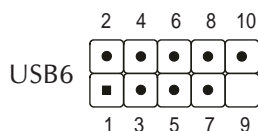


✂ 확장 USB 헤더

이 헤더들은 보조 USB 기기를 메인보드에 연결하는데 사용됩니다. 이 헤더들은 방향성이 있으며 USB케이블을 연결할 때 지정된 방향으로만 연결해야 합니다.

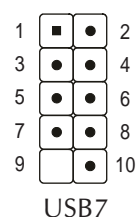
핀 배열 (USB6):

1=USBPWR4
2=USBPWR4
3=USBP4N
4=USBP11_N
5=USBP4P
6=USBP11_P
7=GND
8=GND
9=Key
10=N/C



핀 배열 (USB7):

1=USBPWR7
2=USBPWR7
3=USBP10N
4=USBP1N
5=USBP10P
6=USBP1P
7=GND
8=GND
9=Key
10=N/C

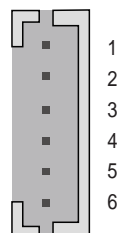


✂ PS/2 키보드 & 마우스 헤더

헤더 CN4는 PS/2 타입 키보드와 마우스를 연결하는데 사용합니다.

핀 배열 (CN4):

1=KDAT
2=KCLK
3=5V_DUAL
4=GND
5=MDAT
6=MCLK

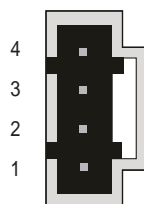


✂ AUX-IN 헤더

CD-ROM이나 DVD-ROM을 연결했으면 드라이브의 오디오 케이블을 온보드 사운드 시스템에 연결할 수 있습니다. 마더보드상의 4핀 AUX-IN 헤더를 찾아서 케이블을 연결하면 됩니다.

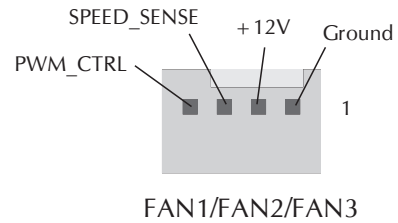
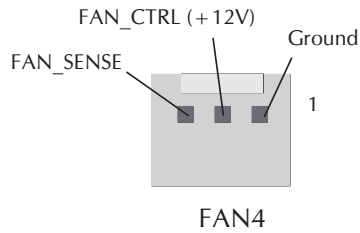
핀 배열 (CN3):

1=AUX-IN - Left
2=Ground
3=Ground
4=AUX-IN - Right



✎ 팬 커넥터

메인보드에는 CPU, 케이스, 혹은 칩셋의 냉각 팬을 연결하기 위한 12V의 냉각 팬 전원 커넥터가 제공됩니다.



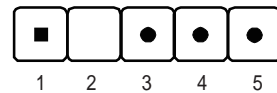
케이블의 배선과 소켓의 형태는 팬 제조업체에 따라서 다를 수 있습니다.

✎ GPIO 헤더

GPIO는 3개의 애플리케이션 정의가 가능한 GPIO LED를 지원합니다.

핀 배열 (JP3):

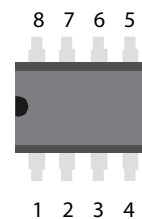
- 1=VCC
- 2=KEY
- 3=VCC
- 4=GPIO23
- 5=GPIO22



✎ BIOS 헤더

핀 배열 (U5):

- | | |
|-------------|------------|
| 1=SPI_CS0- | 2=SPI_MISO |
| 3=SPI_WP- | 4=GND |
| 5=SPI_MOSI | 6=SPI_CLK |
| 7=SPI_HOLD- | 8=SPI_VDD |



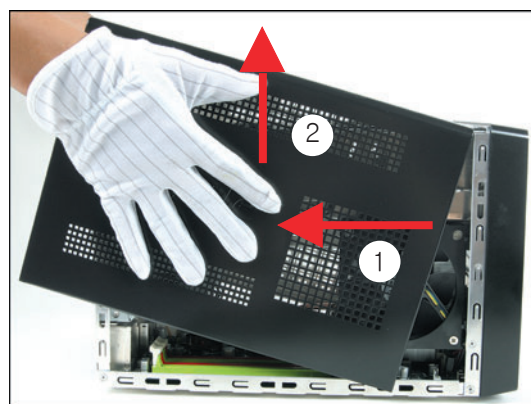
2 XPC 설치 가이드

■ 2.1 설치

! 안전을 위해서 케이스를 열기전에 전원 케이블이 반드시 분리되어있는지 확인하시고 설치를 시작하시기 바랍니다.

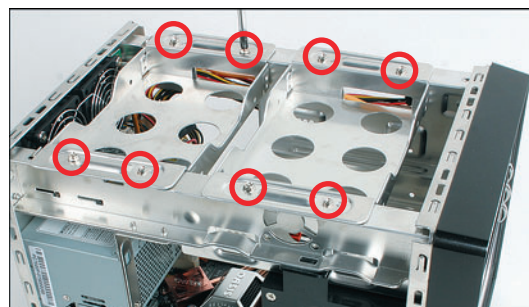
■ 2.1.1 덮개 제거

1. 케이스 덮개의 4개의 나사를 푸십시오.
2. 덮개를 뒤로 밀고 위로 올려 분리하십시오.

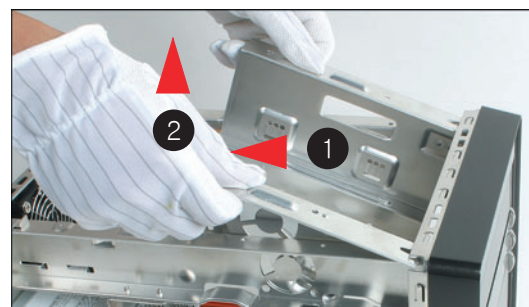


■ 2.1.2 랙 분리

1. 시리얼 ATA HDD 랙 고정 나사를 푸십시오.

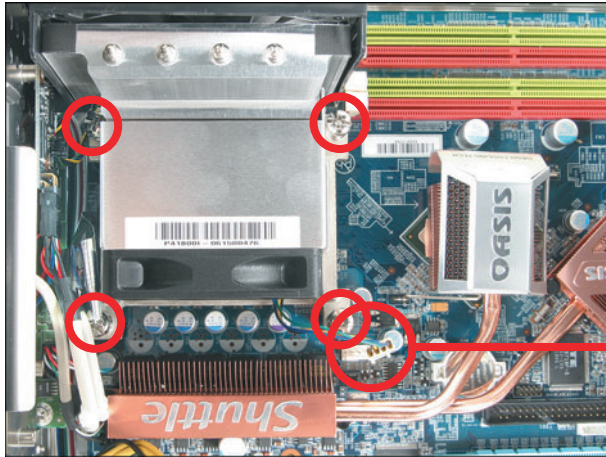


2. 각 랙을 분리하십시오.

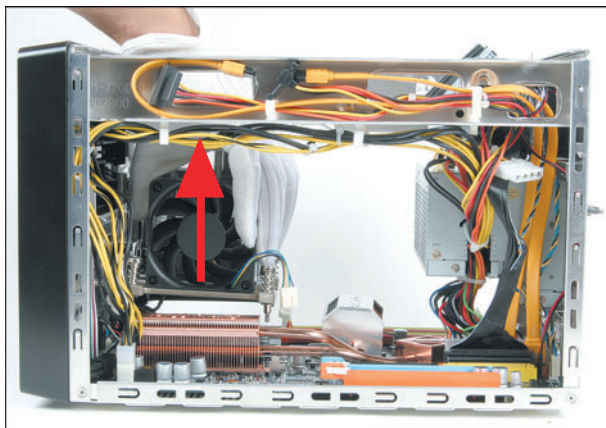
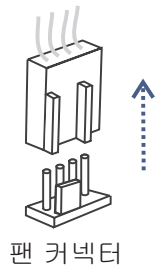


■ 2.2 CPU 및 ICE 설치

■ 2.2.1 ICE 모듈 분리



1. 4개의 ICE 모듈 체결 나사를 풀고 팬 커넥터를 분리하십시오.



2. ICE 모듈을 본체에서 분리하고 옆에 잠시 보관하십시오.

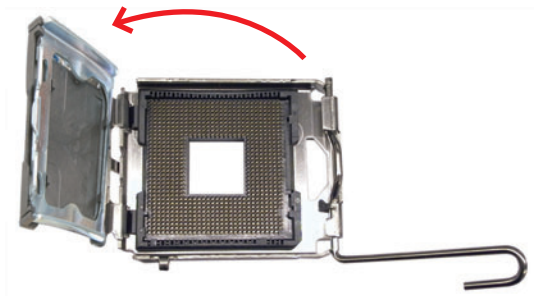
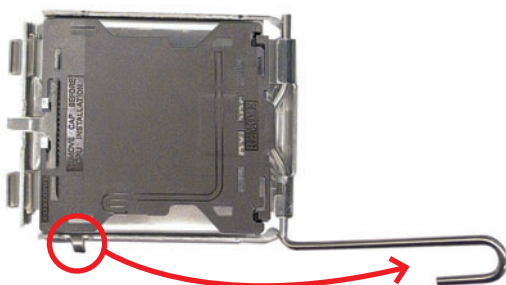
■ 2.2.2 CPU 설치



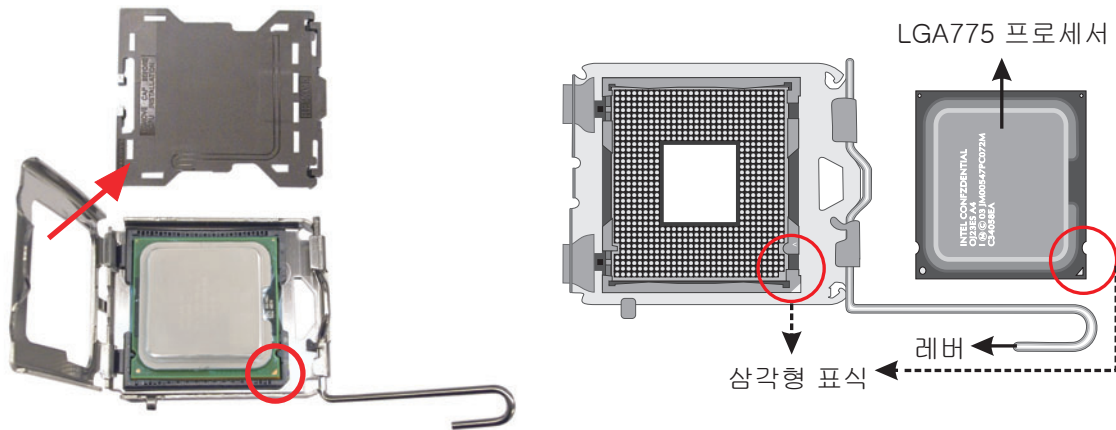
주의: 775 핀 CPU 소켓은 충격에 민감하며 쉽게 손상될 우려가 있습니다.
CPU를 설치하실 때는 많은 주의를 기울이셔야 하며 CPU의 잦은 교체나 업그레이드는 피하시기 바랍니다

1. 소켓 레버를 풀어 위로 올리십시오

2. CPU 소켓 플레이트를 여십시오.



3. CPU의 모서리에 있는 노란색 삼각형 표식과 소켓의 삼각형 표식을 일치하는 방향으로 놓고 CPU를 끼우십시오. CPU가 완전히 수평인 상태로 CPU를 장착하십시오.
4. 보호 소켓 덮개를 분리하십시오. 소켓 플레이트를 닫은 후에 CPU 소켓 레버를 내리고 고정 위치로 체결하십시오.



! CPU 장착 방향에 주의 하십시오. 무리하게 CPU를 삽입하려할 경우 소켓의 핀이 휘거나 CPU가 손상될 수 있습니다.

5. 써멀 컴파운드를 CPU 표면위에 고르게 도포하십시오.

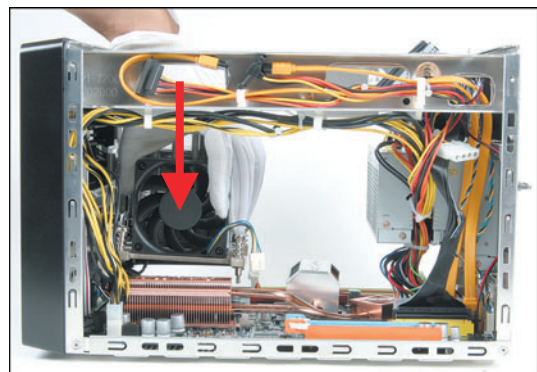
써멀 컴파운드 도포 영역

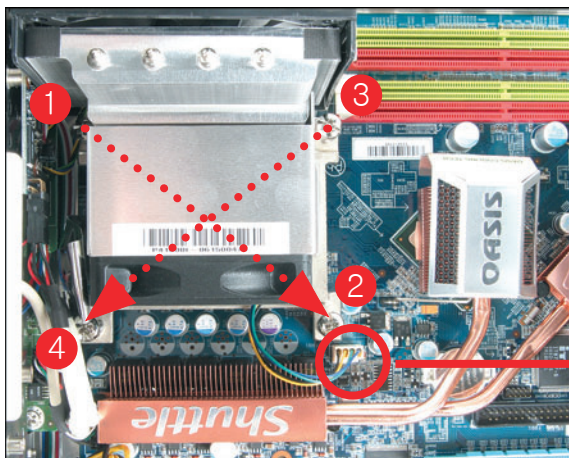


! 너무 과다한 양의 써멀 컴파운드를 사용하지 마십시오.

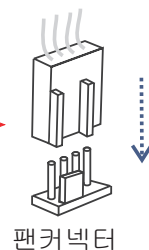
■ 2.2.3 ICE 모듈 설치

1. CPU 위에 ICE 모듈을 위치시키고 나사 구멍을 마더보드의 구멍과 일치시키십시오.





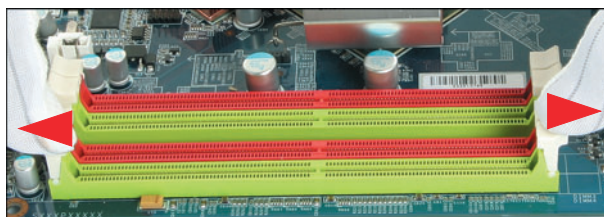
2. ICE 모듈의 나사를 각 구멍에 조여 마더 보드에 결합시키십시오. 나사를 조일 때는 나사의 대각선 방향의 모서리를 눌러 고르게 결합이 되도록 하십시오.
3. 팬 커넥터를 연결하십시오.



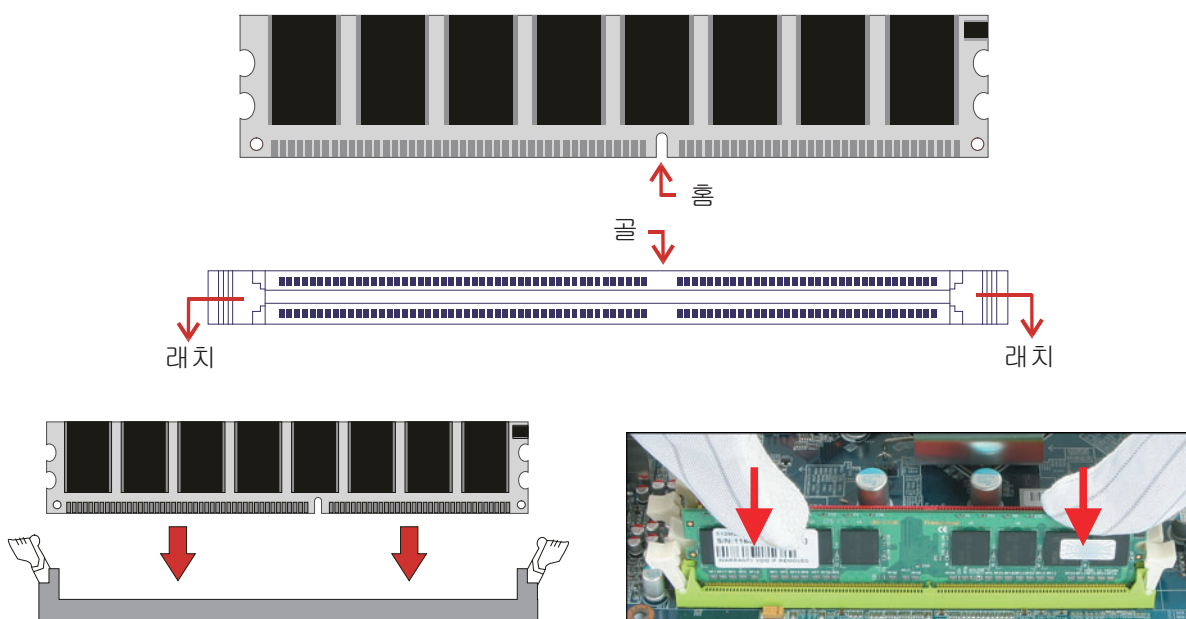
■ 2.3 메모리 모듈 설치

메모리 모듈을 DIMM1/DIMM2/DIMM3/DIMM4에 설치합니다.

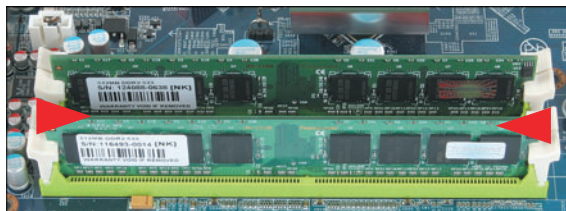
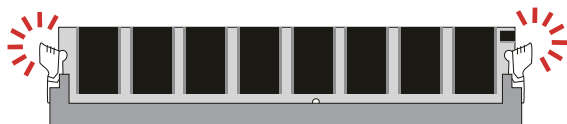
1. DIMM 래치를 눌러 엽니다.



2. 메모리 모듈의 홈을 메모리 DIMM 슬롯의 골과 일치시키십시오. 메모리 모듈을 DIMM 슬롯에 밀어 넣으십시오.



3. 래치가 확실히 잠겼는지, 메모리가 잘 고정되어 장착되어 있는지 확인하십시오.



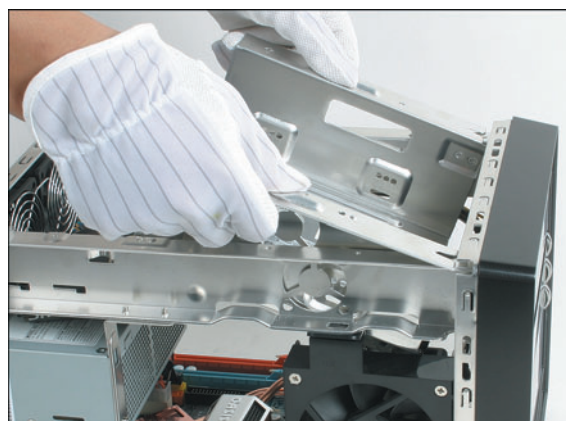
! 추가적으로 1개 이상의 메모리를 장착할때도 위 과정을 반복하십시오.

■ 2.4 주변 기기 설치

■ 2.4.1 랙 설치

1. HDD/카드 리더를 랙체 설치하고 측면의 나사로 고정시키십시오.

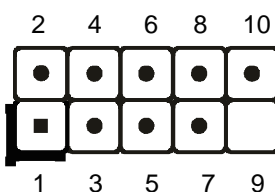
2. 랙을 본체에 결합하십시오.



! 양 측면 모두 나사로 고정을 해야합니다.

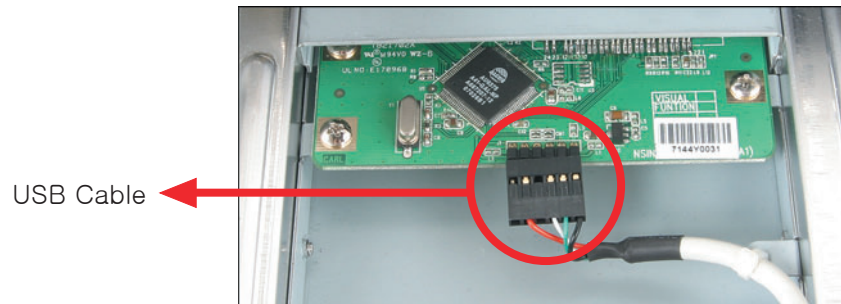
■ 2.4.2 카드 리더 설치

1. 카드리더를 설치할 경우 카드 리더의 USB 케이블을 마더보드의 USB 헤더에 연결하십시오.



! 커넥터의 적색선이 1번 혹은 2번 핀에 결합되도록 하십시오.

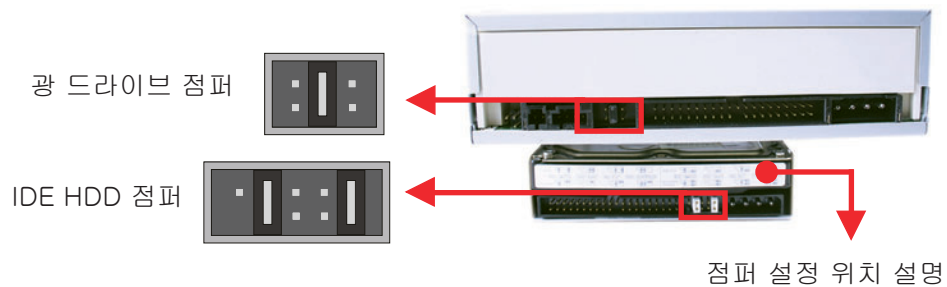
2. USB 케이블을 카드리더의 USB 단자에 연결하십시오.



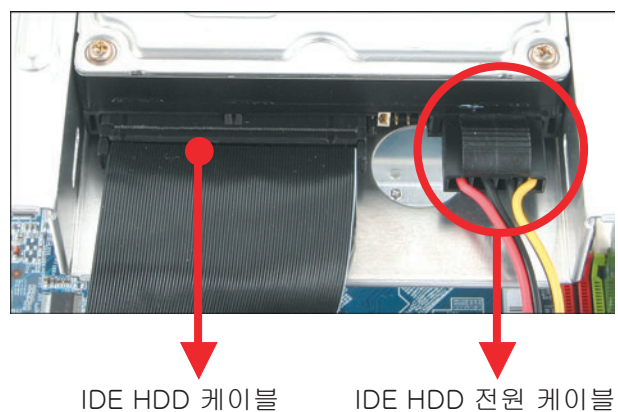
! USB 케이블의 붉은 선은 USB 단자의 1번 핀과 일치하는 방향으로 장착해야 합니다.

■ 2.4.3 IDE HDD 설치

1. IDE HDD를 사용하려면 HDD의 점퍼 설정을 마스터(Master)로, 광 드라이브를 슬레이브(Slave)로 변경해야 합니다. 각 기기의 점퍼설정은 해당기기의 설명을 참조하십시오.

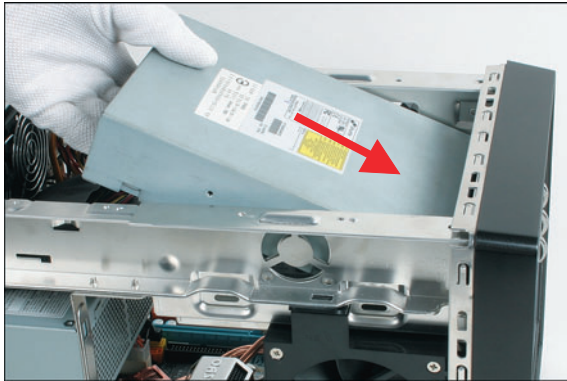


2. IDE 및 전원 케이블을 하드 디스크에 연결하십시오.

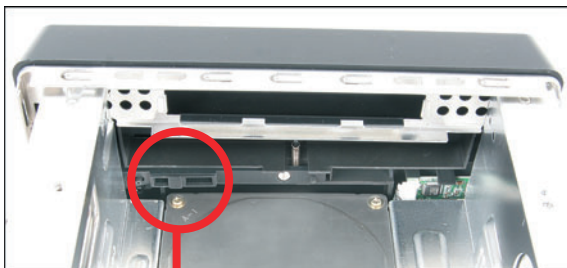


■ 2.4.4 광 드라이브 설치

1. 광 드라이브를 본체에 밀어넣으십시오.

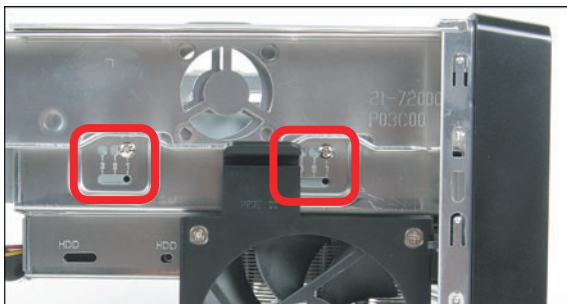


2. 드라이브 도어를 열고 광드라이브의 이젝트 버튼과 XPC의 이젝트 장치가 일치하는지 확인하십시오. 조정 막대를 사용해서 광드라이브의 이젝트 버튼과 일치하도록 조정하십시오.

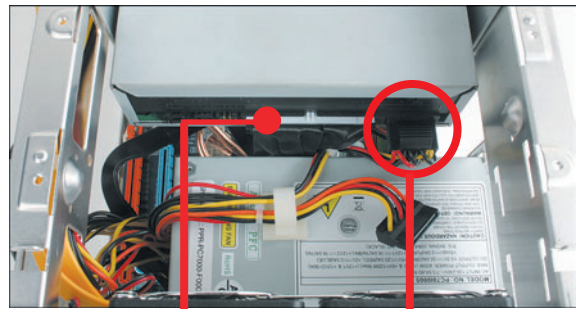


조정 막대

3. 측면 4개의 나사를 조여 고정하십시오.



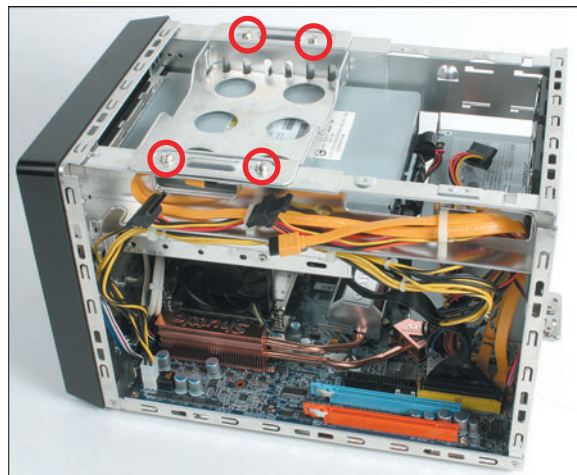
4. 광 드라이브에 광 드라이브 케이블과 전원케이블을 연결하십시오.



광 드라이브 케이블

광 드라이브 전원 케이블

5. 추가로 시리얼 ATA HDD를 설치하지 않을 경우 시리얼 ATA 랙을 본체에 다시 조립하고 나사를 조여 고정하십시오.



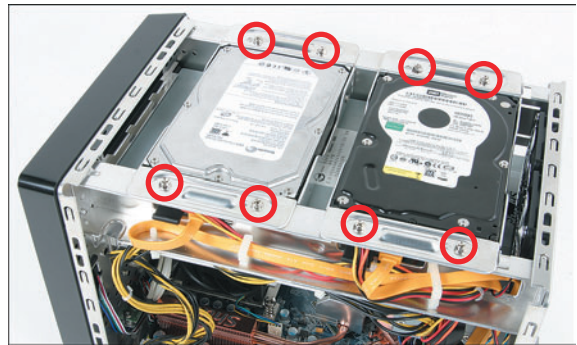
■ 2.4.5 추가로 시리얼 ATA HDD 조립하기

1. 시리얼 ATA 하드 디스크를 시리얼 ATA HDD 랙에 조립하고 측면 나사를 조여 하드 디스크를 고정하십시오.

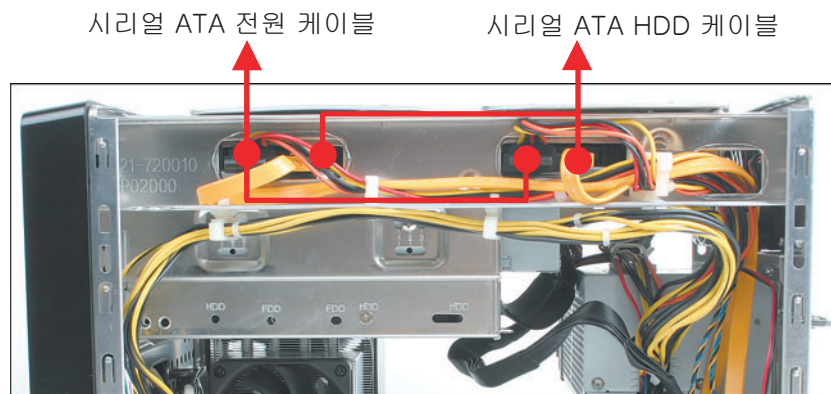


2. 시리얼 ATA 랙을 본체에 조립하고 나사로 랙을 본체에 고정하십시오.

추가적으로 시리얼 ATA 하드 디스크 장착을 원할 경우 위 과정을 반복하십시오.



3. 시리얼 ATA HDD 케이블과 전원 케이블을 하드 디스크에 연결하십시오.

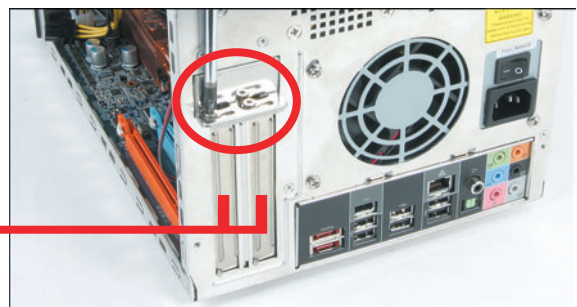


■ 2.5 액세서리 설치

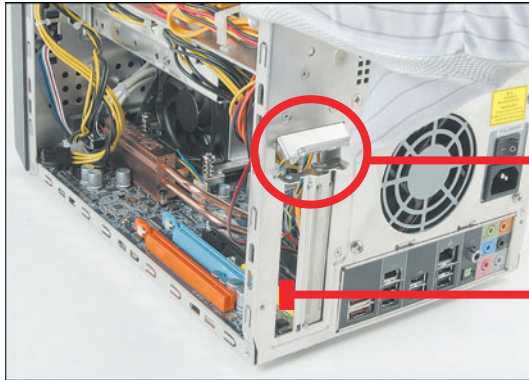
■ 2.5.1 PCI Express x16 카드 설치

1. PCI Express x16 카드를 설치하기 위해 확장 슬롯의 브라켓 나사를 푸십시오.

PCI Express x16 슬롯



2. 후면 패널의 브라켓을 분리하고 별도로 보관하십시오.



들어내어 브라켓을 분리합니다.

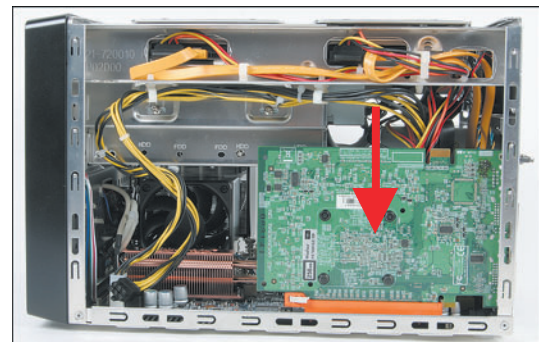


슬롯 브라켓

⚠ 장착 가능한 그래픽 카드의 최대 크기는 266mm x 98mm x 36mm 입니다.

3. 사진과 같이 PCI Express x16 카드를 PCI Express x16 슬롯에 장착하십시오.

⚠ 추가적으로 PCI Express x16 장착할 경우 위과정을 반복하십시오.

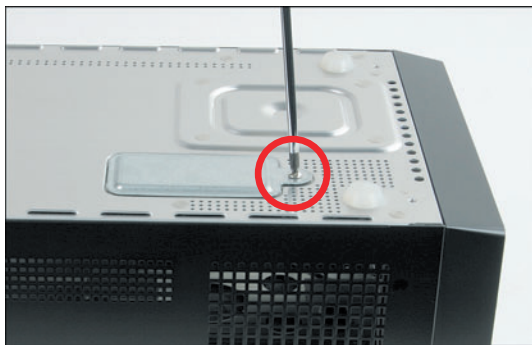


4. 그래픽 카드 브라켓을 나사로 고정시키십시오.

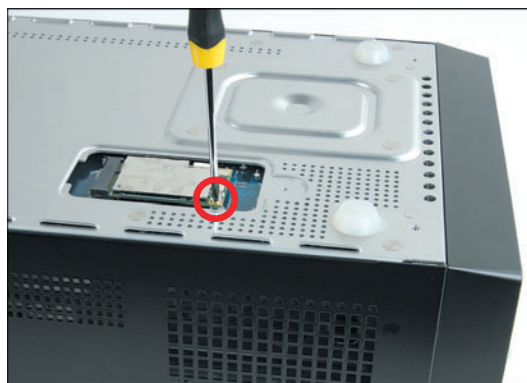


■ 2.5.2 미니 PCIe 카드 설치

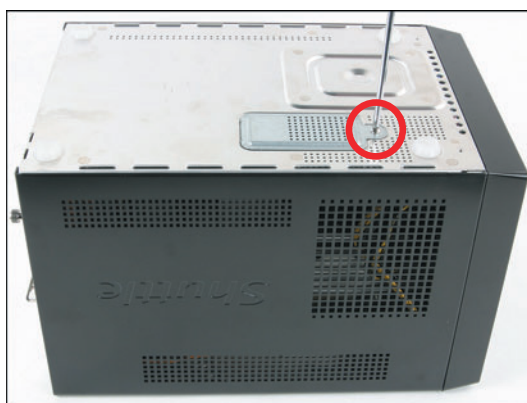
1. 미니 PCIe 카드를 설치하려면 본체 바닥면의 덮개 나사를 풀고 덮개를 분리하십시오.
2. 카드 장착용 나사 1개를 분리하십시오.



3. 사진과 같이 미니-PCIe 카드를 미니-PCIe 슬롯에 장착하고 카드 고정용 나사를 조이십시오.



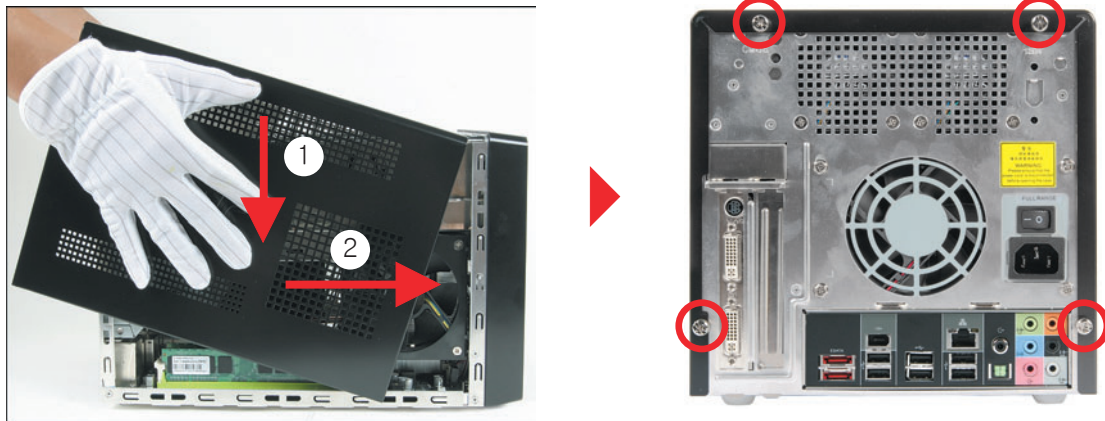
4. 덮개를 다시 조립하고 나사를 체결하여 고정하십시오.



■ 2.6 마무리 작업

■ 2.6.1 케이스 덮개를 다시 덮으십시오.

1. 덮개를 다시 장착한후에 후면의 나사를 조여 고정하십시오.

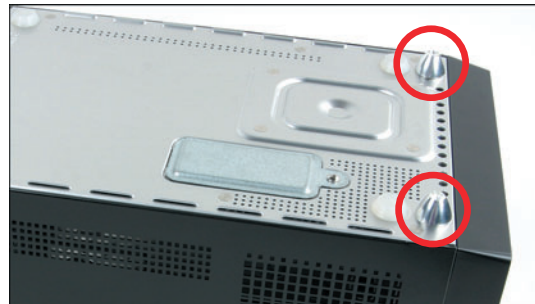


■ 2.6.2 전면부 받침 다리 설치

1. 액세서리 박스에서 제공된 받침 다리 2개를 꺼내십시오.
2. 본체 하단부 전문부에 나사식 받침 다리를 체결하십시오.



전면부 받침 다리



■ 2.6.3 설치가 완료되었습니다.



■ 2.7 XPC 액세서리

셔틀은 XPC전용 25종 이상의 업그레이드 및 액세서리 키트를 판매하고 있습니다. 액세서리에 대한 자세한 정보는 셔틀의 웹사이트(<http://kr.shuttle.com>)에서 확인하시거나 한국 셔틀 공식 판매사에 문의하십시오.

■ 2.8 기술 지원

1. 셔틀 홈페이지
<http://global.shuttle.com/>
2. 기술 지원
<http://global.shuttle.com/support.jsp>
3. 다운로드
<http://global.shuttle.com/download.jsp>
4. 베어본 FAQ
http://global.shuttle.com/support_faq.jsp
5. 베어본 지원 기기 리스트
http://global.shuttle.com/support_list.jsp

■ 2.9 CMOS 클리어 버튼

이 XPC에는 사용하기 편리한 CMOS 클리어 버튼이 제공됩니다. 이 버튼은 바이오스 정보를 바로 버튼을 누름으로써 공장 출고 초기치로 되돌리는 기능을 합니다.

1. XPC의 전원을 끄고 전원 코드를 분리하십시오.
2. 볼펜과 같이 가는 팁으로 CMOS 클리어 버튼을 누르십시오. 누른 상태에서 약 5초간 지속하십시오.
3. 전원 코드를 다시 연결하고 컴퓨터를 다시 켜십시오.

CMOS 클리어 버튼



CMOS를 리셋하기 전에 반드시 전원을 끄고 코드를 분리하십시오.